

12. <u>Úvodní poznámky ke 2.dílu</u> . . . . .	4
13. <u>Měřické komory pro pozemní fotogrammetrii</u> . . . . .	5
13.1. Druhy měřických komor a jejich příslušenství . . . . .	5
13.11. Měřické komory s vodorovnou osou záběru . . . . .	6
13.12. Měřické komory s naklonitelnou osou záběru . . . . .	8
13.13. Dvojité měřické komory . . . . .	12
13.14. Speciální měřické komory . . . . .	15
13.2. Rektifikace měřické komory . . . . .	16
13.3. Neměřické komory . . . . .	18
14. <u>Letecké měřické komory</u> . . . . .	19
14.1. Konstrukce komor . . . . .	20
14.11. Těleso komory . . . . .	20
14.12. Objektívové nástavce . . . . .	21
14.13. Závěs komory . . . . .	22
14.14. Kasety na film . . . . .	22
14.2. Pomocná zařízení . . . . .	23
14.21. Zařízení pro určení správné délky základny . . . . .	23
14.22. Zařízení pro určení pootočení snímku ve své rovině . . . . .	24
14.23. Zařízení pro určení geod.souřadnic $X, Y$ vstupní pupily . . . . .	25
14.24. Pomocná zařízení pro určení výšky letu . . . . .	27
14.25. Zařízení pro určení sklonů osy záběru . . . . .	29
14.26. Automatické určování osvitů . . . . .	32
14.27. Kompensace pohybu letadla . . . . .	33
14.3. Provedení leteckých měřických komor . . . . .	34
15. <u>Snímače obrazových dat v dálkovém průzkumu Země</u> . . . . .	38
15.1. Fotografické komory pro DPZ . . . . .	39
15.2. Nefotografické snímače v DPZ . . . . .	41
16. <u>Překreslovače</u> . . . . .	48
16.1. Typy překreslovačů . . . . .	48
16.2. Překreslení leteckých měřických snímků . . . . .	52
17. <u>Přístroje pro analytické vyhodnocení snímků</u> . . . . .	57
17.1. Monokomparátory . . . . .	57
17.2. Stereokomparátory . . . . .	59
17.21. Měření na stereokomparátorech . . . . .	62
17.3. Zařízení pro přenášení a vyznačování bodů . . . . .	63
17.4. Analytické vyhodnocovací přístroje . . . . .	64
18. <u>Stereofotogrammetrické vyhodnocovací přístroje pro pozemní fotogram.</u> . . . . .	70
18.1. Stereoautograf a technokart . . . . .	70
18.2. Ostatní vyhodnocovací přístroje . . . . .	74
18.3. Vyhodnocení na analogových přístrojích . . . . .	75
18.31. Příprava snímků a přístroje . . . . .	76
18.32. Příprava vličovacího podkladu . . . . .	76
18.33. Orientace modelu v přístroji . . . . .	77
18.34. Zkreslení modelu a odstranění chyb . . . . .	78
18.35. Postup při vyhodnocování stereoskopického modelu . . . . .	79
19. <u>Stereofotogrammetrické přístroje jednodušší konstrukce</u> . . . . .	81
19.1. Chyby vyhodnocení na jednoduchých přístrojích . . . . .	82
19.2. Jednoduché přístroje bez korekčních zařízení . . . . .	84
19.3. Jednoduché přístroje s korekčními zařízeními . . . . .	86
20. <u>Stereofotogrammetrické přístroje s možností obnovení prvků vnitřní a vnější orientace</u> . . . . .	89
20.1. Vyhodnocovací přístroje s principem optické projekce . . . . .	93
20.11. Přístroje s vytvořením skutečného stereoskopického vjemu . . . . .	93
20.12. Přístroje s vytvářením zdánlivého stereoskop.vjemu . . . . .	95
20.2. Vyhodnocovací přístroje s principem mechanické projekce . . . . .	98
20.3. Přístroje s opticko-mechanickou projekcí . . . . .	111
20.4. Přístroje, pracující s přetvořenými svazky paprsků . . . . .	113
20.5. Speciální příslušenství k vyhodnocovacím přístrojům . . . . .	116
20.51. Registrační zařízení . . . . .	116
20.52. Další příslušenství . . . . .	118
20.6. Pracovní postupy na vyhodnocovacích přístrojích . . . . .	120
21. <u>Justáže a testování fotogrammetrických přístrojů</u> . . . . .	124
21.1. Zásady správné justáže přístrojů . . . . .	124
21.11. Kontrola kreslicího stolu . . . . .	127

21.2.	Testování fotogrammetrických přístrojů . . . . .	128
21.21.	Testování stereokomparátorů . . . . .	129
21.22.	Testování analogových přístrojů . . . . .	130
21.221.	Monokulární měření rovinné mřížky- 25 bodů . . . . .	130
21.222.	Stereoskopické měření rovinného modelu mřížky . . . . .	132
21.223.	Měření 15ti bodového prostorového bloku . . . . .	133
21.223.	Dynamické zkoušky přístrojů . . . . .	133
22.	<u>Diferenciální překreslovače</u> . . . . .	135
22.1.	Hlavní typy diferenciálních překreslovačů . . . . .	136
22.2.	Přímé a nepřímé spojení . . . . .	144
22.3.	Pracovní postupy na diferenciálních překreslovačích . . . . .	145
23.	<u>Automatické vyhodnocovací přístroje</u> . . . . .	146
23.1.	Řešení korelace snímků . . . . .	146
23.11.	Principy elektronické korelace snímků . . . . .	146
23.12.	Principy digitální korelace . . . . .	147
23.2.	Automatické vyhodnocovací přístroje . . . . .	149
23.21.	Automatické analogové přístroje . . . . .	149
23.22.	Automatické analytické přístroje . . . . .	150
23.23.	Automatické digitální vyhodnocovací přístroje . . . . .	151
24.	<u>Speciální přístroje pro dálkový průzkum Země</u> . . . . .	152
24.1.	Přístroje pro zpracování analogových záznamů DPZ . . . . .	152
24.2.	Přístroje pro digitalizaci záznamů v DPZ . . . . .	155
25.	<u>Vlastnosti a použití pozemní fotogrammetrie</u> . . . . .	157
25.1.	Fotogrammetrická základna, její orientace a délka . . . . .	158
25.2.	Volba, signalizace a zaměření vřícovacích bodů . . . . .	160
25.3.	Organizace polních fotogrammetrických prací . . . . .	163
25.4.	Přesnost pozemní stereofotogrammetrie . . . . .	165
25.5.	Využití pozemní fotogrammetrie . . . . .	168
25.51.	Použití při mapování a ke sledování těžby v lomech . . . . .	168
25.52.	Použití v architektuře a stavebnictví . . . . .	170
25.53.	Blízká fotogrammetrie, měření malých posunů a deformací . . . . .	172
25.54.	Využití v různých oborech . . . . .	174
26.	<u>Kombinovaná a integrovaná metoda mapování</u> . . . . .	177
26.1.	Kombinovaná metoda mapování . . . . .	177
26.2.	Integrovaná metoda mapování . . . . .	179
27.	<u>Fotogrammetrické mapování ve velkých měřítkách</u> . . . . .	183
27.1.	Obecné zásady při mapování ve velkých měřítkách . . . . .	183
27.2.	Přesnost letecké fotogrammetrie při mapování ve velkých měřítkách . . . . .	186
27.3.	Použití fotogrammetrických metod pro tvorbu ZMVM . . . . .	191
27.4.	Použití fotogrammetrie pro tématické mapování ve velkých měřítkách . . . . .	197
27.41.	Technická mapa města . . . . .	197
27.42.	Jednotná železniční mapa . . . . .	198
27.5.	Seznam technických předpisů ČUGK pro mapování ve velkých měřítkách . . . . .	200
28.	<u>Využití fotogrammetrie pro mapování ve středních měřítkách</u> . . . . .	201
28.1.	Metody vyhodnocení . . . . .	202
28.2.	Přesnost topografických map vyhotovených fotogrammetricky . . . . .	204
28.3.	Tvorba Státní mapy lesnické (Hospodářské mapy lesnické) 1: 5000 . . . . .	205
28.4.	Použití v rozvojových zemích . . . . .	207
28.5.	Seznam předpisů ČUGK pro mapování ve středních měřítkách . . . . .	208
29.	<u>Použití letecké fotogrammetrie pro výstavbu komunikací</u> . . . . .	209
29.1.	Použití v ČSFR . . . . .	209
29.11.	Fotogrammetrické vyhodnocení příčných a podélných profilů . . . . .	212
29.12.	Automatizované řešení návrhů komunikací v ČSFR . . . . .	214
30.	<u>Fotogrammetrická obnova map</u> . . . . .	216
30.1.	Fotogrammetrická obnova map velkých měřítek . . . . .	216
30.2.	Obnova map středních a malých měřítek . . . . .	219
30.3.	Předpisy ČUGK pro obnovu a údržbu map . . . . .	221
31.	<u>Využití analytických metod</u> . . . . .	222
31.1.	Analytická aerotriangulace v řadách . . . . .	222
31.2.	Analytická aerotriangulace v blocích . . . . .	223
31.3.	Speciální aplikace analytických metod v pozemní fotogrammetrii . . . . .	227

Poznámka : každá kapitola končí kontrolními otázkami